

 واحد (حافظ)		دبیرستان متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی		آموزش و پرورش منطقه ۱۲
شماره:		امتحانات نیمسال دوم (۹۵-۱۳۹۴)		نام و نام خانوادگی:
زمان: ۶۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۹۵/۰۳/۰۴	نام دبیر: حمید چراغیان	امتحان: زیست	پایه: هشتم کلاس:

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:
--------------	---------------	-------------

بارم	الف) سوالات صحیح غلط
------	-----------------------------

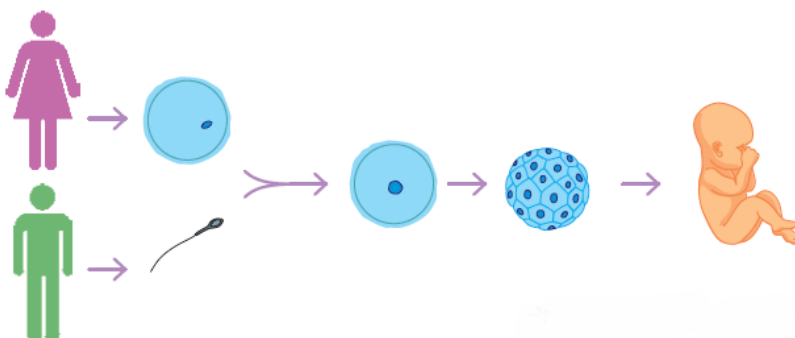
۲	<p>۱) دور کردن دست از اتوی داغ که با دخالت مستقیم نخاع صورت می گیرد، یک فعالیت غیرارادی انعکاسی است. ص () غ ()</p> <p>۲) مهمترین بخش گوش، بخش میانی آن است چون گیرنده های مژه دار در این قسمت قرار گرفته اند. ص () غ ()</p> <p>۳) هورمون رشد با تاثیر بروی استخوان ها در تولید سلول های خونی دخالت دارد. ص () غ ()</p> <p>۴) تولید گامت ماده در انسان معمولا تا سن ۶۰ سالگی ادامه می یابد. ص () غ ()</p>
---	--

	ب) سوالات چهار گزینه ای
--	--------------------------------

۲	<p>۱) گره حیات نام دیگر کدام یک از بخش های زیر است؟</p> <p>الف) پل مغزی <input type="checkbox"/> ب) ساقه مغز <input type="checkbox"/> ج) بصل النخاع <input type="checkbox"/> د) مغز میانی <input type="checkbox"/></p> <p>۲) تنوع گیرنده های کدام یک از حواس انسان نسبت به سایرین بیشتر است؟</p> <p>الف) بینایی <input type="checkbox"/> ب) بویایی <input type="checkbox"/> ج) شنوایی <input type="checkbox"/> د) لامسه <input type="checkbox"/></p> <p>۳) هورمون های غده پاراتیروئید برای افزایش میزان کلسیم خون، بر کدام یک از بخش های زیر تاثیر نمی گذارند؟</p> <p>الف) کبد <input type="checkbox"/> ب) کلیه <input type="checkbox"/> ج) استخوان <input type="checkbox"/> د) روده <input type="checkbox"/></p> <p>۴) گیاه خزه معمولا به وسیله کدام یک از روش های زیر تولیدمثل غیرجنسی انجام می دهد؟</p> <p>الف) دو نیم شدن <input type="checkbox"/> ب) قطعه قطعه شدن <input type="checkbox"/></p> <p>ج) جوانه زدن <input type="checkbox"/> د) هاگ زایی <input type="checkbox"/></p>
---	---

ج) سوالات جای خالی	
۲	<p>(۱) بخشی که دو نیمکره مخچه را به هم وصل می کند نام دارد.</p> <p>(۲) هورمون های غده تیروئید در بزرگسالی در دخالت دارند.</p> <p>(۳) به صفاتی که از یک نسل به نسل دیگر منتقل می شوند، می گویند.</p> <p>(۴) در گیاهان، دانه گرده بوسیله به تخمک ها نزدیک می شود.</p>
د) سوالات تشریحی	
۱	(۱) فرق بین رباط و زردپی در چیست؟
۱	<p>(۲) الف) مکان غده تیروئید کجا قرار دارد؟</p> <p>ب) وظیفه غده تیروئید چیست؟</p>
۱	(۳) مکانیسم هورمونی مقابله با یک شرایط پر استرس را شرح دهید؟
۱	(۴) بیضه ها چه وظایفی را بر عهده دارند؟ (دو مورد)
۱	(۵) تنظیم عصبی و هورمونی را از نظر ماهیت و ماندگاری با یکدیگر مقایسه کنید؟
۰/۵	(۶) ژن چیست؟

 واحد (حافظ)		دبیرستان متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی		آموزش و پرورش منطقه ۱۲
شماره :		امتحانات نیمسال دوم (۹۵-۱۳۹۴)		نام و نام خانوادگی:
زمان: ۶۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۹۵/۰۳/۰۴	نام دبیر: حمید چراغیان	امتحان: زیست	پایه: هشتم کلاس:

۱	(۷) با بیان مثالی نشان دهید که ژن ها تنها عوامل تعیین کننده صفات نیستند؟
۱/۵	(۸) در شکل زیر چگونگی مراحل شکل گیری جنین انسان را شرح دهید(ذکر نوع تقسیمات میتوزی یا میوزی ضروری است)؟  <p>The diagram illustrates the process of human development. It starts with a female figure (pink) and a male figure (green). An arrow from the female points to a large blue circle representing an egg cell. An arrow from the male points to a smaller blue circle with a tail, representing a sperm cell. A double-headed arrow indicates fertilization, leading to a single blue circle representing a zygote. An arrow then points to a blue sphere with many small dots inside, representing a cleavage stage (morula). A final arrow points to an orange fetus, representing the developing embryo.</p>
۱	(۹) بند ناف چیست و چه وظایفی بر عهده دارد؟

موفق باشید.

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:
--------------	---------------	-------------

الف) سوالات صحیح غلط

بارم	
۲	<p>۱) دور کردن دست از اتوی داغ که با دخالت مستقیم نخاع صورت می گیرد، یک فعالیت غیرارادی انعکاسی است. <u>ص () غ ()</u></p> <p>۲) مهمترین بخش گوش، بخش میانی آن است چون گیرنده های مژه دار در این قسمت قرار گرفته اند. <u>ص () غ ()</u></p> <p>۳) هورمون رشد با تاثیر بروی استخوان ها در تولید سلول های خونی دخالت دارد. <u>ص () غ ()</u></p> <p>۴) تولید گامت ماده در انسان معمولا تا سن ۶۰ سالگی ادامه می یابد. <u>ص () غ ()</u></p>

ب) سوالات چهار گزینه ای

بارم	
۲	<p>۱) گره حیات نام دیگر کدام یک از بخش های زیر است؟ الف) پل مغزی <input type="checkbox"/> ب) ساقه مغز <input type="checkbox"/> ج) بصل النخاع <input checked="" type="checkbox"/> د) مغز میانی <input type="checkbox"/></p> <p>۲) تنوع گیرنده های کدام یک از حواس انسان نسبت به سایرین بیشتر است؟ الف) بینایی <input type="checkbox"/> ب) بویایی <input checked="" type="checkbox"/> ج) شنوایی <input type="checkbox"/> د) لامسه <input type="checkbox"/></p> <p>۳) هورمون های غده پاراتیروئید برای افزایش میزان کلسیم خون، بر کدام یک از بخش های زیر تاثیر نمی گذارند؟ الف) کبد <input checked="" type="checkbox"/> ب) کلیه <input type="checkbox"/> ج) استخوان <input type="checkbox"/> د) روده <input type="checkbox"/></p> <p>۴) گیاه خزه معمولا به وسیله کدام یک از روش های زیر تولیدمثل غیرجنسی انجام می دهد؟ الف) دو نیم شدن <input type="checkbox"/> ب) قطعه قطعه شدن <input checked="" type="checkbox"/> ج) جوانه زدن <input type="checkbox"/> د) هاگ زایی <input type="checkbox"/></p>

ج) سوالات جای خالی

بارم	
۲	<p>۱) بخشی که دو نیمکره مخچه را به هم وصل می کند <u>کرمینه</u> نام دارد.</p> <p>۲) هورمون های غده تیروئید در بزرگسالی در <u>افزایش هوشیاری</u> دخالت دارند.</p> <p>۳) به صفاتی که از یک نسل به نسل دیگر منتقل می شوند، <u>صفات ارثی</u> می گویند.</p> <p>۴) در گیاهان، دانه گرده بوسیله <u>لوله گرده</u> به تخمک ها نزدیک می شود.</p>

د) سوالات تشریحی

بارم	
۱	<p>۱) <u>فرق بین رباط و زردپی در چیست؟ زردپی بافت پیوندی است که استخوان و ماهیچه را به هم وصل می کند اما رباط بافت پیوندی است که دو استخوان را در محل مفصل به هم وصل می کند.</u></p>
۱	<p>۲) الف) مکان غده تیروئید کجا قرار دارد؟ <u>غده تیروئید در زیر حنجره قرار دارد</u> ب) وظیفه غده تیروئید چیست؟ <u>کارش تنظیم سوخت و ساز بدن است.</u></p>
۱	<p>۳) مکانیسم هورمونی مقابله با یک شرایط پر استرس را شرح دهید؟ <u>تحت شرایط پر استرس، هورمون هایی از غده فوق کلیه ترشح می شوند و با بالا بردن فشار خون، ضربان قلب و قند خون به مقابله با شرایط استرس بر می خیزند. چون بالا رفتن موارد مذکور در طولانی مدت خطرناک است، پس از مدتی ترشح این هورمون ها خود به خود کاهش می یابد.</u></p>

 واحد (حافظ)		دبیرستان متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی		آموزش و پرورش منطقه ۱۲
شماره :		امتحانات نیمسال دوم (۹۵-۱۳۹۴)		نام و نام خانوادگی:
زمان: ۶۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۹۵/۰۳/۰۴	نام دبیر: حمید چراغیان	امتحان: زیست	پایه: هشتم کلاس:

۱	(۴) بیضه ها چه وظایفی را بر عهده دارند؟ (دو مورد) <u>الف: تولید سلول های جنسی (اسپرم) ب: تولید هورمون جنسی مردانه (تستسترون)</u>
۱	(۵) تنظیم عصبی و هورمونی را از نظر ماهیت و ماندگاری با یکدیگر مقایسه کنید؟ <u>تنظیم عصبی = ماهیت: الکتریکی - ماندگاری: کم ----</u> <u>----- تنظیم هورمونی = ماهیت: شیمیایی - ماندگاری: بالا</u>
۰/۵	(۶) <u>ژن چیست؟ عامل تعیین کننده صفات ژن است</u>
۱	(۷) با بیان مثالی نشان دهید که ژن ها تنها عوامل تعیین کننده صفات نیستند؟ <u>به عنوان مثال اگر موهای بخشی از بدن خرگوشی که رنگ موهای آن کاملاً سفید است را بتراشیم و دربروی آن بخش برای مدتی مشخص کیسه آب سرد قرار دهیم، خواهیم دید که رنگ موهای آن ناحیه تیره خواهد شد. پس ژن ها تنها عوامل تعیین کننده صفات نیستند بلکه عوامل محیطی مثل تغییرات دمایی، PH، تغذیه و ... نیز در بروز صفات نقش دارند.</u>
۱/۵	(۸) در شکل زیر چگونگی مراحل شکل گیری جنین انسان را شرح دهید (ذکر نوع تقسیمات میتوزی یا میوزی ضروری است)؟  <p>در مرحله اول گامت های نر و ماده بوسیله تقسیم میوز توسط زن و مرد تولید می شوند. پس از لقاح یافتن این سلولها (گامت های نر و ماده)، سلول تخم ایجاد می شود. سلول تخم شروع به انجام تقسیمات میتوزی می کند و تعداد بسیار زیادی سلول بوجود می آورد. در نهایت این سلول ها تمایز پیدا می کنند و هر یک بخش مشخصی از بدن را بوجود می آورند.</p>
۱	(۹) بند ناف چیست و چه وظایفی بر عهده دارد؟ <u>بند ناف ساختاری با رگ های خونی فراوان است که ارتباط بین مادر و جنین را برقرار می کند و وظیفه انتقال اکسیژن و مواد غذایی از مادر به جنین و انتقال مواد زائد از جنین به مادر را بر عهده دارد.</u>

موفق باشید.